

05

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



11. SEP 2004

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. September 2003 (25.09.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/078378 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 51/43,
57/04

Bäckerpfad 25, 47805 Krefeld (DE). DEGUSSA AG
[DE/DE]; Bennigsen-Platz 1, 40474 Düsseldorf (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/02753

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. März 2003 (17.03.2003)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NORDHOFF, Stefan
[DE/DE]; Verdistrasse 13, 45657 Recklinghausen (DE).
BALDUF, Torsten [DE/DE]; Oppauer Strasse 10, 45772
Marl (DE). BUB, Günther [DE/DE]; Kampstrasse 97,
45772 Marl (DE). FORNIKA, Roland [DE/DE]; Sebas-
tian-Bach-Strasse 22, 48249 Dülmen (DE). MOSLER,
Jürgen [DE/DE]; Brüsseler Strasse 23, 44577 Cas-
trop-Rauxel (DE). RATHKE, Thomas [DE/US]; 127
Morningside Drive, Mandeville, LA 70448 (US). KOBUS,
Axel [DE/DE]; Gräfin Imma-Strasse 119, 44797 Bochum
(DE). THONG, Dennis [MY/DE]; J.-Brahms-Strasse 63,
45772 Marl (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

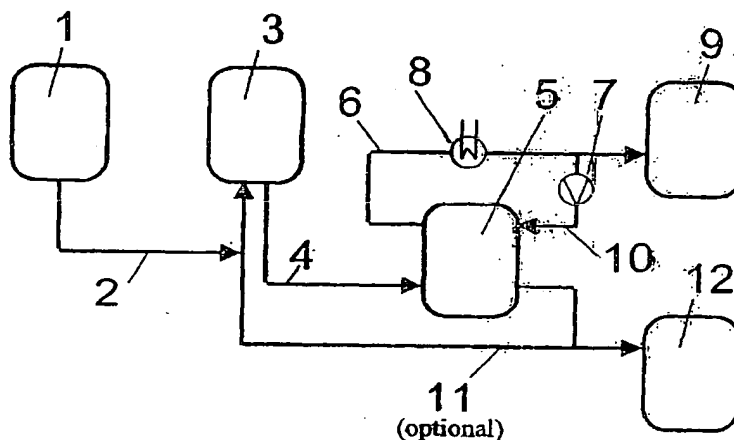
(30) Angaben zur Priorität:
102 11 686.5 15. März 2002 (15.03.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): STOCKHAUSEN GMBH & CO. KG [DE/DE];

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: (METH)ACRYLIC ACID CRYSTAL AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND PURIFICATION OF AQUE-
OUS (METH)ACRYLIC ACID

(54) Bezeichnung: (METH)ACRYLSÄUREKRISTALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUFRÄINIGUNG
VON WÄSSRIGER (METH)ACRYLSÄURE



Abstract

The present invention relates to processes for purifying a composition containing
5 (meth)acrylic acid, at least one impurity and water, wherein the composition has a
water content in the range of 0.55 to 90, based on the composition, to form a purified
phase containing (meth)acrylic acid and at least one impurity, wherein, in the purified
phase, the quantity of at least one impurity is less than 7% by weight, based on
(meth)acrylic acid in the purified phase.